

IL TESSUTO
CHE PURIFICA L'ARIA E
MIGLIORA LA QUALITA'
DELLA VITA E DELLA SALUTE.





format

FUNZIONAMENTO

3 livelli che lavorano in sinergia

1 - Livello frontale:

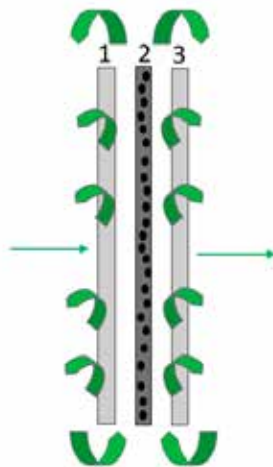
stampabile e battericida, facilita la traspirazione dell'aria.

2 - Livello centrale:

una cartuccia carbonica, che adsorbe, trattiene e disgrega le molecole inquinanti e i cattivi odori.

3 - Livello posteriore:

stampabile e battericida.



L'aria con il proprio naturale movimento, passa attraverso i 3 strati ritornando in circolo più pulita e più respirabile.

CARATTERISTICHE

Respira nell'habitat e nella quotidianità delle persone. Indoor & outdoor. Sempre



La cartuccia carbonica attira le molecole inquinanti all'interno della propria struttura impedendone il rilascio. Esse vengono adsorbite e disgregate.

adsorbente



Grazie alle proprietà antivirali degli strati più esterni, elimina e impedisce l'azione di qualsiasi organismo nocivo, abbattendo fino al 98,7% della carica virale.

biocida



Gli ioni di Argento incorporati nelle fibre del tessuto esterno esercitano un controllo efficace su Batteri, Gram-positivi e Gram-negativi e su alcuni tipi di funghi.

batteriostatico



Non utilizza fonti di alimentazione esterna di origine elettrica o fossile, mantenendo un basso impatto ambientale e performance sostenibili.

energy free



Non si limita a coprire o mitigare gli odori, ma ne disgrega le molecole grazie alla sua cartuccia carbonica, liberando l'aria da emissioni sgradevoli.

antiodore

EFFICACIA DI FUNZIONAMENTO

COV (*Composti Organici Volatili*)

Toluene (C_7H_8) fino a **97.2%**

Eptano (C_7H_{16}) fino a **96.8%**

Formaldeide (CH_2O) fino a **92.2%**

Benzene (C_6H_6) fino a **62.0%**

Diossido di Zolfo (SO_2)

fino a **91.5%**

Diossido di Azoto (NO_2)

fino a **86.8%**

Ozono (O_3)

Reazione continua in atmosfera

L'efficacia del prodotto a garanzia del funzionamento è stato testato seguendo le modalità indicate nelle seguenti Norme: UNI 11247 ANSI/AHAM AC-1-2002 ISO 16000-9

I risultati ottenuti dalle prove di rilascio statico, realizzate in laboratorio secondo le modalità indicate nella norma ISO 16000-9, indicano un rilascio post adsorbimento dei composti sopra indicati, ben al di sotto del limite, all'interno della normativa di riferimento.

ABBATTIMENTO DEGLI ODORI

Nasce da una ricerca specifica, durata diversi anni, sull'abbattimento degli odori. le sue proprietà di disgregazione odorigena garantiscono l'abbattimento costante nel tempo dei principali inquinanti aeroforni e delle componenti causa delle emissioni moleste(odori), e non una semplice soluzione di mitigazione o di copertura degli odori.

Di seguito le soluzioni odorigene proposte:

Odori di natura organica

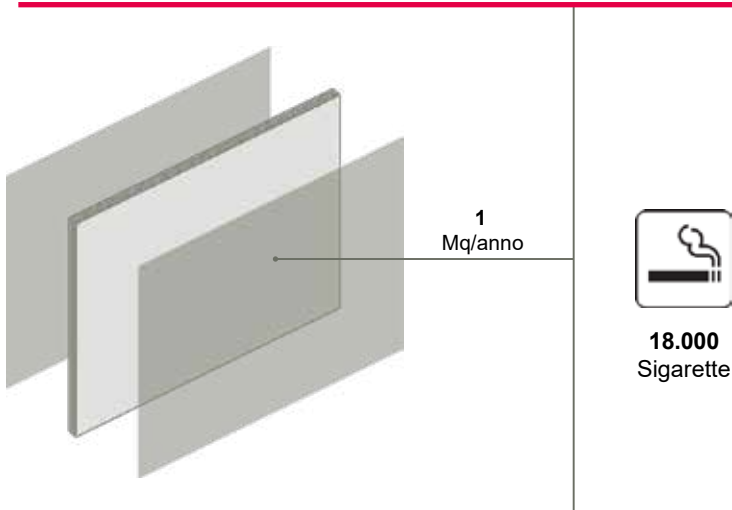
Odori derivanti da cibo/cucine

Odori derivanti da Oli essenziali

Odori derivanti da toilette

Odori derivanti da fognature

RISULTATI INDOOR



Proiezione di adsorbimento con 1 metro quadrato del tessuto su base annuale in un ambiente interno (25 mq) *

* proiezione effettuata con dati ufficiali tratti dalla "relazione sul fumo passivo" del Ministero della Sanità italiano

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di utilizzo



In questo range di temperature non vengono alterate le caratteristiche chimico-fisiche.

Reazione al fuoco



Prodotto:
a) Italia: classe III (UNI 9177)

Permeabilità all'aria



>1700lm²/s
@200Pa
(En ISO 9237)

Peso mq



Da 450-550g

Misura max



1,5x40m

Spessore



Da 3 mm

TEST E CERTIFICAZIONI

ISO 16000-9

Test per la determinazione del flusso specifico per superficie di emissione di composti organici volatili (COV) da prodotti da costruzione di nuova produzione o prodotti di finitura in condizioni climatiche definite.

UNI 11247

Test per la determinazione dell'indice di abbattimento fotocatalitico degli ossidi di azoto in aria da parte di materiali inorganici.

TEST ANSI/AHAMAC-1-2002

Metodo di misura delle prestazioni dei purificatori d'aria per uso domestico.



INQUINAMENTO INDOOR

Spendiamo oltre l'80% delle nostre vite in spazi chiusi

Dove l'aria può essere fino a 100 volte più tossica dell'aria esterna. **L'inquinamento dell'aria interna è da 2 a 5 volte più inquinato di quello esterno**, ma a causa del tempo trascorso al chiuso e alla concentrazione, può diventare 100 volte peggiore e compromettere la qualità della vita e la salute.



Secondo uno studio dell'EPA statunitense Fonte

<https://www.epa.gov/report-environment/indoor-air-quality>

<https://www.epa.gov/iaq-schools/why-indoor-air-quality-important-schools>

INQUINAMENTO INDOOR



Inquinanti all'interno

La maggior parte degli inquinanti che influiscono sulla qualità dell'aria negli ambienti interni provengono da fonti all'interno degli edifici, sebbene alcuni provengano dall'esterno.

Così inquinanti come Nox, Benzene e Sox, che sono in genere inquinanti esterni possono entrare negli edifici attraverso porte aperte, finestre aperte, sistemi di ventilazione e crepe nelle strutture.

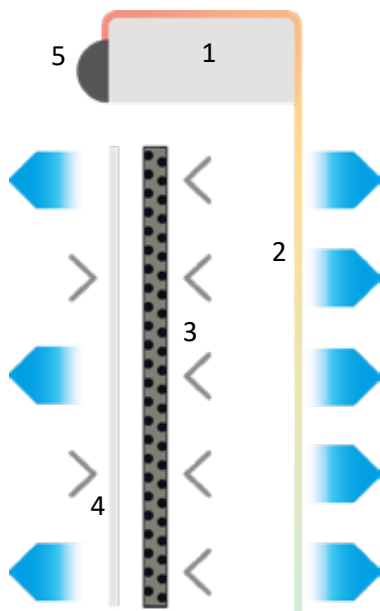
- **Prodotti per la pulizia, vernici, insetticidi** e altri prodotti di uso comune introducono molte sostanze chimiche diverse, inclusi composti organici volatili, direttamente nell'aria interna.
- **Materiali da costruzione, arredamento sono anche fonti potenziali, sia attraverso materiali degradanti** (ad es. Fibre di amianto rilasciate dall'isolamento di edifici) o da nuovi materiali (ad es. Gas di scarico chimico da prodotti di legno pressati). Altre sostanze nell'aria interna sono di origine naturale, come radon, muffe e peli di animali domestici.

CORNICE LEGNO A GIORNO

Il tessuto antibatterico, finemente stampato con inchiostri a base acqua e senza solventi, avvolge tutta la cornice inserendo perfettamente il quadro nell'habitat progettato.

La matrice carbonica, all'esaurimento del suo ciclo (a partire dal 19° mese), può essere facilmente richiesta e sostituita; senza uso di attrezzi in quanto ancorata alla cornice per mezzo di velcro maschio/femmina.

È provvista di appendino/i già applicati per un facile fissaggio a parete.



- 1 cornice in legno a giorno
- 2 tessuto stampato antibatterico
- 3 cartuccia carbonica
- 4 tessuto antibatterico
- 5 distanziale per ricircolo dell'aria



CORNICE ALLUMINIO NO FRAME

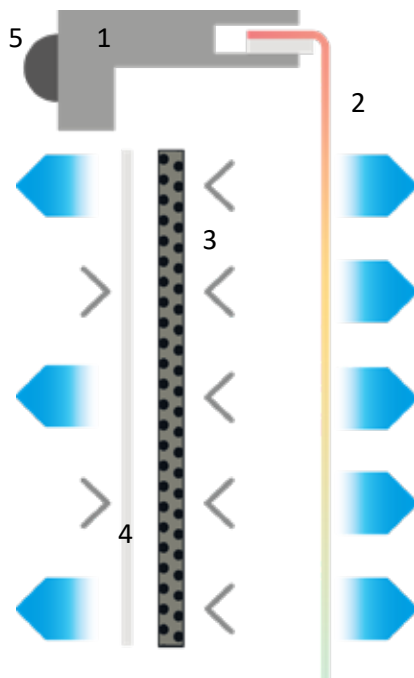
Il tessuto antibatterico, finemente stampato con inchiostri a base acqua e senza solventi, è semplicemente inserito nel solco della cornice per mezzo di un listello siliconico cucito sul perimetro del tessuto stampato.

Di durata praticamente illimitata poiché consente di cambiare facilmente non solo la matrice carbonica ma anche il tessuto stampato.

Oltre ai colori alluminio e nero, a richiesta, la cornice può essere fornita anche in tanti altri colori RAL.

La matrice carbonica, all'esaurimento del suo ciclo (a partire dal 19° mese), può essere facilmente ri-chiesta e sostituita; senza uso di attrezzi in quanto ancorata alla cornice per mezzo di velcro maschio/ femmina

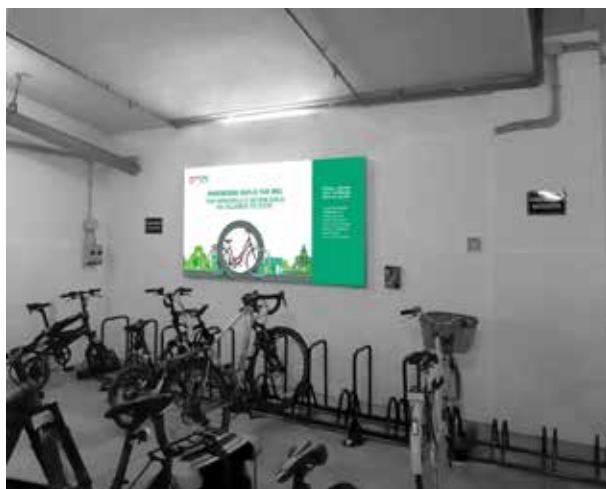
È provvista di fori e appositi ganci per il fissaggio a parete.



- 1 profilo in alluminio
- 2 tessuto stampato antibatterico
- 3 cartuccia carbonica
- 4 tessuto antibatterico
- 5 distanziale per ricircolo dell'aria

**CORNICE ALLUMINIO
NO FRAME 25/50**
Dimensioni: 160x30cm

Elegante cornice visibile
solo nello spessore



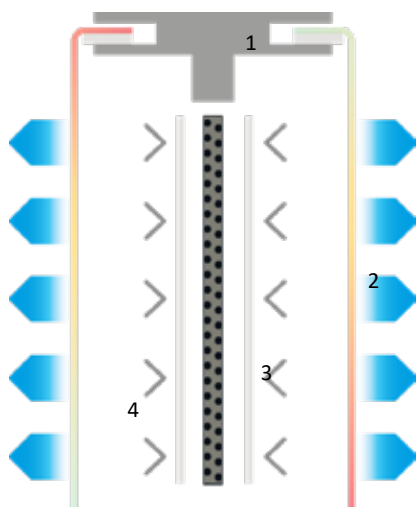
TOTEM AUTOPORTANTE BIFACCIALE

Elegante monolite con cornice in alluminio visibile solo nello spessore lato di base maggiorato con profilo "U" di cm 10 in funzione antiurto. Il tessuto antibatterico finemente stampato con inchiostri a base acqua e senza solventi è semplicemente inserito nel solco della cornice per mezzo di un listello siliconico cucito sul perimetro del tessuto stampato.

Di durata praticamente illimitata poichè consente di cambiare facilmente non solo la matrice carbonica ma anche il tessuto stampato.

Oltre ai colori alluminio e nero, a richiesta la cornice può essere fornita anche in tanti altri colori RAL,

La matrice carbonica all'esaurimento del suo ciclo (a partire da 19° mese), può essere facilmente richiesta e sostituita senza uso di attrezzi in quanto ancorata alla cornice per mezzo di velcro maschio/femmina.



- 1 profilo in alluminio
- 2 tessuto stampato antibatterico
- 3 cartuccia carbonica
- 4 tessuto stampato antibatterico

TOTEM AUTOPORTANTE BIFACCIALE

Un polmone purificatore per ampi spazi

COM'E' FATTO

MONOLAYER






BILAYER



THREELAYER



TECNICHE DI STAMPA

COME E' FATTO	NOME	COS'É	UTILIZZO	TECNOLOGIE DI STAMPA	FORMATO DI STAMPA
	Monolayer	Tessuto battericida	Costruzione della parte stampata del pannello	- Latex - Sublimatica - UV/UV led	Rotolo
	Bilayer	Tessuto battericida + Mesh carbonica accoppiati	Parte intercambiabile (cartuccia) da apporre posteriormente al pannello/totem con stampa monofacciale	n.a.	n.a.
	Threelayer	Tessuto battericida + Mesh carbonica + Tessuto battericida accoppiati	Materiale stampabile sui due lati per gadget e poster	-UV/UV led	- Rotolo - Lastra

CASE STUDY - BANCA GENERALI MILANO

PERCHE'

Banca Generali ha acquistato i pannelli con l'obiettivo di:

- ✓ Welfare aziendale: proteggere il benessere dei suoi dipendenti
- ✓ Corporate Social Responsibility (CSR)
- ✓ Comunicare i valori dell'azienda internamente
- ✓ Rinnovare gli spazi interni della società

COME

Installando 676 pannelli nelle varie sedi:

- ✓ 345 pannelli negli uffici di Milano - Via Ugo Bassi
- ✓ 185 pannelli negli uffici di Trieste
- ✓ 110 pannelli a Milano – negli uffici di P.zza S. Alessandro
- ✓ 36 pannelli negli uffici di Bergamo

RISULTATI

I vantaggi sono stati tangibili su più fronti:

- ✓ Benefici sulla salute di dipendenti e collaboratori
- ✓ Miglioramento della reputazione e fidelizzazione dei clienti
- ✓ L'azienda ha dimostrato di essere conforme alle norme del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008) che impone al datore di lavoro di scegliere le migliori tecnologie disponibili per perseguire la sicurezza



CASE STUDY - SCUOLA VITTORINO DA FELTRE

PERCHE'

La scuola Vittorino da Feltre ha deciso di ordinare i pannelli

allo scopo di:

- ✓ Purificare l'aria negli ambienti scolastici ed assicurare un ambiente più salubre per studenti ed insegnanti
- ✓ Rinnovare gli ambienti interni della scuola
- ✓ Utilizzare i pannelli come grafica per l'insegnamento

COME

Installando vari pannelli nelle scuole, nei corridoi e tutte le aule.

RISULTATI

I benefici:

- ✓ Beneficio sulla salute dei dipendenti della scuola e degli studenti
- ✓ Riduzione dell'inquinamento all'interno delle aule e degli ambienti scolastici
- ✓ monitorare l'inquinamento degli ambienti scolastici



CASE STUDY - PROGETTO PLANISFERO

E.on è un'azienda europea nel settore delle energie rinnovabili, in collaborazione con **Meteo Expert** e **Pleiades**, ha realizzato un progetto che affronta il tema della qualità dell'aria e del rapporto tra comportamento umano e inquinamento atmosferico.

Meteo Expert oggi è una delle strutture private più accreditate di ricerca applicata e previsione in campo meteorologico e climatologico in Europa.

PERCHE'

Molte scuole hanno deciso di partecipare al "Progetto Planisfero", acquistando i pannelli con l'obiettivo di:

- ✓ Purificare l'aria negli ambienti scolastici e garantire un luogo più sano per studenti e insegnanti
- ✓ Rinnova gli spazi interni della scuola
- ✓ Utilizzare i pannelli come grafica per l'insegnamento

COME

Installando 200 manifesti suddivisi in 44 scuole (scuole primarie e secondarie di primo grado), in varie regioni d'Italia (Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Abruzzo, Umbria, Lazio) in tutte le loro classi.

RISULTATI

I benefici:

- ✓ Beneficio sulla salute dei dipendenti della scuola e degli studenti
- ✓ Riduzione dell'inquinamento all'interno delle aule e degli ambienti scolastici
- ✓ monitorare l'inquinamento degli ambienti scolastici



TEST E CERTIFICAZIONI

Oeko - Tex® Standard 201 M26 2015

sistema di controllo e certificazione indipendente e uniforme a livello internazionale che testa le materie prime, i semilavorati, gli accessori e i prodotti finiti del settore tessile.

I prodotti tessili ottengono l'etichetta STANDARD 100 se sono stati testati con successo per sostanze chimiche pericolose e nocive per la salute.

L'etichetta STANDARD 100 by OEKO -TEX® contribuisce a proteggere e salvaguardare il consumatore.

UNI EN ISO 3071:2006

La norma specifica un metodo per la determinazione del pH dell'estratto acquoso dei tessuti. Il metodo è applicabile ai tessuti in tutte le loro forme.

BVL B 82.02-8-2001

Rilevazione e determinazione del pentaclorofenolo nelle materie prime, in particolare di cuoio e tessuti

AfPS GS 2014:01

Test e valutazione di policiclici idrocarburi aromatici (IPA) nel corso di assegnazione del marchio GS

DIN 54232:2010

Determinazione del contenuto di clorobenze e clorotoluene

ISO 18254-1:2016

metodo per la rilevazione e la determinazione di alchilfenoli etossilati (APEO)

UNI EN ISO 14184-1:2011

metodo per la determinazione del contenuto di formaldeide libera e formaldeide parzialmente estratta per mezzo di idrolisi mediante il metodo per estrazione acquosa.

UNI EN 14362-1:2017

Metodo per la determinazione di particolari ammine aromatiche derivate da coloranti azoici.

format

PER INFO CONTATTACI AL

+39 095 7143859 | +39 349 429 19 09 | +39 353 417 91 89

www.formatadv.it – info@formatadv.it

SEDE

Via Giorgio Sidney Sonnino, 10 – 95045 Misterbianco (CT)

